Construction

Sika® Primer MB^{CA}

Consolidateur de surface, promoteur d'adhérence et régulateur d'humidité à base de résine époxy à haute teneur en solides

Description

Sika® Primer MB^{CA} est une résine époxy polyvalente à deux composants, à faible viscosité et faible teneur en COV. Il est utilisé sous les revêtements de bois pour le sol exigeant une protection contre l'humidité sous-jacente, une meilleure adhérence ou sur des surfaces devant être renforcées.

Domaines d'application

Sika® Primer MB^{CA} est utilisé en conjunction avec les adhésifs SikaBond® pour revêtements de bois comme :

- **Régulateur d'humidité :** Contribuant au contrôle de la pression osmotique et de la propagation de l'humidité dans les substrats cimentaires dans le taux d'humidité peut atteindre 4 à 6 % (méthode Tramex).
- **Promoteur d'adhérence :** Pour les surfaces présentant des résidus d'adhésifs antérieurs.
- **Consolidateur de substrats :** Sur les chapes en béton, ciment et gypse et les substrats existants.

Avantages

- Facile à appliquer et sans effet nocif sur l'environnement.
- Convenant aux substrats existants une fois préparés de manière adéquate.
- Cycle de construction plus court et procédure rapide.
- Faible viscosité pour excellentes pénétration et stabilisation du substrat.
- Contrôle de l'humidité à la surface.
- Réduction de la quantité d'adhésif nécessaire.
- Convenant aux sols chauffants par rayonnement.
- Compatible avec tous les adhésifs SikaBond® pour revêtements de bois.

Données techniques

Conditionnement	Seaux de 10 L (2,64 gal US)		
Couleur	Teinte bleue		
Consommation	**Régulateur de l'humidité :** 23 m² (250 pi²) par seau **Consolidateur de substrat ou Facilitateur d'adhérence :** 37 - 42 m² (400 - 450 pi²) par seau **Consolidateur de substrat et Régulateur de l'humidité:** 14 m² (150 pi²) per seau Voir les directives pour l'application. Ces chiffres ne sont fournis qu'à titre d'estimation et ne tiennent pas compte de la porosité et du profil de la surface, ni des pertes en matériau.		
Conservation	2 ans dans son emballage d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec entre 5 et 32 °C (41 et 89 °F). Conditionner le produit entre 18 et 30 °C (65 et 86 °F) avant de l'utiliser.		
Rapport de malaxage	A:B = 3:1 par volume		
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.			
Teneur en extraits secs	> 95 %		
Densité, kg/L (lb/gal US) **ASTM D1475**	A	1,12 (9,34)	
	B	1,01 (8,43)	
	A+B	1,09 (9,07)	
Viscosité	A+B	260 cps	
Température de service	(min./max.)	0 °C/50 °C (32 °F/122 °F)	
Vie en pot, 250 g (8,8 oz)	35 - 40 min		
	10 °C (50 °F)	**20 °C (68 °F)**	**30 °C (86 °F)**
Temps ouvert sur le substrat (min)	70	45	40
Temps d'attente entre les applications (h) (min./max.)	24/96	8/48	5/24
Temps de mûrissement avant la circulation ou l'application des adhésifs SikaBond® (h) (min./max.)	18/48	12/36	6/36
	Remarque : Si l'on n'intervient pas sur le Sika® Primer MB^{CA} pendant plus de 36 heures, la surface doit être abrasée et essuyée avec un solvant avant d'appliquer les adhésifs SikaBond®.		
Résistance à la compression ASTM D695	41 MPa (5946 lb/po²)		
Résistance à la traction ASTM D638	36 MPa (5221 lb/po²)		
Pourcentage d'allongement	10,3 %		
Résistance de liaisonnement ASTM D4541	> 1,7 MPa (246,5 lb/po²) (rupture au niveau du substrat)		
Compatibilité thermique ASTM C884	Essai réussi		
Inflammabilité ASTM D635	55 mm (2,17 po)		
Absorption d'eau ASTM C413	0,3 %		

Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.

Construction

Mode d'emploi

Préparation de la surface

Les sous-planchers à base de béton, ciment ou gypse doivent être préparés mécaniquement jusqu'à obtention d'un substrat apte à l'application; les techniques de décapage par jet abrasif ou par meule boisseau à diamant sont acceptées. **Remarque :** Le bouchardage à l'acide est déconseillé. Nettoyez soigneusement le sol à l'aide d'un aspirateur de qualité industrielle une fois la préparation mécanique terminée, afin de retirer tous les débris et les résidus de la préparation avant d'appliquer le Sika® Primer MB^{CA}.

Avant d'appliquer tout matériau de réparation ou de nivellement, s'informer auprès du fabricant de ces produits pour savoir quelles sont les stipulations relatives à l'utilisation d'un apprêt.

Si la surface est recouverte d'adhésif bitumeux (fluidifié), suivre les directives recommandées par le Resilient Floor Covering Institute pour l'enlever. Lorsque l'adhésif bitumeux est suffisamment retiré, se servir du Sika® Primer MB^{CA} pour favoriser l'adhérence au sous-plancher ou utiliser le produit de nivellement Sika® Level et l'apprêt Sika® Level-02 Primer^{CA} sur le résidu bitumeux. Toutefois, pour tenir compte des différences entres les divers adhésifs à base de bitume et leurs performances, l'applicateur doit s'assurer que la préparation de la surface est adéquate avant d'utiliser Sika® Primer MB^{CA} ou le produit de nivellement Sika® Level et l'apprêt Sika® Level Primer.

Adresser toutes les questions concernant les substrats inconnus au Service technique de Sika Canada. Pour ce qui est des autres résidus d'adhésifs, il faut enlever au moins 50 % du résidu antérieur (réparti régulièrement), par meulage ou par le biais d'une autre méthode mécanique. Tout résidu d'adhésif non-retiré doit être structurellement sain et doit bien adhérer au sous-plancher.

Pour le béton renforcé avec des fibres de plastique/polypropylène, les fibres doivent être éliminés à la flamme avant d'appliquer le Sika® Primer MB^{CA}. S'adresser à Sika Canada pour tout conseil propre à chaque projet.

Qualité du support

Le substrat doit être structurellement sain, stable et solide. La surface doit être sèche, très propre et exempte de poussière, graisse, huile, cire, peinture, produits latex, produits de mûrissement et de scellement, laitance et de tout autre contaminant pouvant nuire à l'adhérence. La laitance superficielle, ainsi que les sections du substrat qui ne sont pas structurellement saines doivent être retirées mécaniquement.

La résistance à la compression du support doit être ≥ 8 MPa (1160 lb/po^2) et la résistance à la traction ≥ 0,8 (116 lb/po^2). Toute la surface doit avoir une texture ouverte pour permettre au Sika® Primer MB^{CA} de pénétrer et de fonctionner en tant que pare humidité ou consolidateur de surface. Il faut se conformer rigoureusement aux normes de construction, ainsi qu'aux exigences stipulées par le fabricant du parquet et du sous-plancher.

Malaxage

Prémélanger séparément chaque composant jusqu'à obtention d'une consistance uniforme pour chacun. Vider le composant B dans le contenant du composant A. Mélanger les composants combinés pendant au moins 3 minutes à l'aide d'une perceuse électrique à basse vitesse (300 à 450 tr/min) pour réduire l'emprisonnement d'air. Utiliser une pale de malaxage de type *Exomixer* (modèle recommandé) appropriée au volume et dimensions du contenant de malaxage. Pendant le malaxage, racler au moins une fois les parois et le fond du contenant à l'aide d'une truelle plate ou droite afin d'obtenir un mélange homogène. Préparer uniquement la quantité pouvant être appliquée pendant la durée de vie en pot.

Application

Après avoir mélangé les composants B et A jusqu'à obtention d'un mélange homogène, de couleur et de consistance uniformes, verser le contenu du seau sur le sol pour bénéficier du meilleur temps de travail possible. S'approvisionner directement du seau réduit le temps pendant lequel le matériau peut être manipulé (voir les données sur la vie en pot). Étendre le Sika® Primer MB^{CA} uniformément (transversalement) sur le substrat à l'aide d'un rouleau à poils moyen, en s'assurant d'obtenir une couche uniforme sur toute la surface (il faut obtenir un fini ayant l'aspect d'un miroir). Éviter la formation de flaques.

Construction

Couverture
Régulateur d'humidité :
Environ 23 m² (250 pi²) par seau.

Une seule couche est nécessaire pour le contrôle de l'humidité si l'on obtient une surface brillante adéquate. Une fois l'application terminée, on doit avoir une surface brillante adéquate sur toute la surface du sol pour garantir des propriétés de protection contre l'humidité suffisantes.

Consolidateur de substrat ou facilitateur d'adhérence :
Environ 37 - 42 m² (400 - 450 pi²) par seau.

Lorsque l'on utilise le produit comme consolidateur de surface ou facilitateur d'adhérence par lui-même, la couverture sera d'environ 37 - 42 m² (400 - 450 pi²) par seau selon la porosité du substrat. Dans ce cas également, le résultat voulu doit être une surface brillante adéquate. En général, on n'aura besoin que d'une seule couche si ces conditions sont réunies.

Consolidateur de substrat & Régulateur d'humidité :
Environ 28 m² (300 pi²) par seau par couche.

Il faut deux couches d'apprêt si le matériau est utilisé comme consolidateur de surface et régulateur d'humidité. Lorsqu'on applique deux couches, compter 28 m² (300 pi²) par seau par couche en considérant que la première couche offre une couverture inférieure du fait de la porosité de la surface alors que la deuxième couche aura une couverture supérieure. Pour les projets de petite taille exigeant deux couches, il faut peut-être utiliser deux ou plusieurs seaux car le matériau préparé pour la première couche risque de mûrir avant que la deuxième couche ne soit appliquée.

Remarque : Si l'apprêt est peu durci, attendre jusqu'à ce que la surface devienne poisseuse et appliquer alors la seconde couche.

Nettoyage

Nettoyer tous les outils et tout le matériel avec Sika® Equipment Cleaner. Une fois que le produit a durci, il faut employer un moyen mécanique pour l'enlever. Se laver minutieusement les mains et la peau avec de l'eau chaude savonneuse ou employer les serviettes Sika® Hand Cleaner.

Restrictions

- Ne pas malaxer le Sika® Primer MB^{CA} à la main ; malaxer uniquement de façon mécanique.
- Ne pas utiliser sur des supports extérieurs au niveau du sol.
- Les sous-planchers à base de gypse sont très sensibles aux excès d'humidité et sont appelés à se dégrader lorsqu'ils sont soumis à une grande humidité, qu'elle vienne du dessous ou du dessus.
- Le Sika® Primer MB^{CA} ne sert pas à prévenir les dommages aux substrats à base de gypse occasionnés par l'excès d'humidité.
- Sika Canada recommande, pour assurer de meilleurs résultats, l'utilisation de sous-finitions à base de Ciment Portland. Consulter le fabricant du système de nivellement/ragréage quant à la nécessité d'un apprêt avant l'installation de matériaux.
- Le Sika® Primer MB^{CA} ne sert pas à la régulation d'humidité pour les chapes en gypse.
- Le Sika® Primer MB^{CA} ne sert pas à prévenir la pression hydrostatique.
- Sika Canada ne peut offrit aucune recommandation ou garantie préalable quant à l'intégrité structurelle des résidus d'adhésifs antérieurs ou des matériaux de sous-finition qui ne sont pas fabriqués par Sika.
- Il faut se conformer rigoureusement aux exigences du fabricant de revêtements de bois concernant le taux d'humidité et l'acclimatation du bois.
- Température du substrat minimale et maximale : 15 °C/30 °C (59 °F/86 °F).
- La température du substrat doit être supérieure au point de rosée d'au moins 3 °C (5,5 °F).
- Humidité relative maximale : 85 %
- Le taux d'humidité du substrat doit être ≤ 6 % (méthode Tramex) lors de l'application de l'enduit sinon employer le Sikafloor® 81 EpoCem^{CA}
- Ne pas appliquer sur des surfaces où il y a risque de condensation et de gel de la vapeur d'eau.
- Ne pas appliquer sur des surfaces poreuses s'il y a risque de transmission de la vapeur d'eau durant les travaux.
- Pour obtenir les propriétés de régulation d'humidité, veiller à appliquer la couverture nécessaire.
- Protéger de l'humidité, de la condensation et de tout contact avec l'eau pendant au moins 24 heures.
- Si l'on n'intervient pas sur le Sika® Primer MB^{CA} pendant plus de 36 heures, la surface doit être abrasée et essuyée avec un solvant avant d'appliquer les adhésifs SikaBond®.
- Sika recommande l'utilisation exclusive du Sika® Primer MB^{CA} avec les systèmes d'adhésifs SikaBond®.

Construction

Santé et sécurité

Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter **les fiches signalétiques les plus récentes** du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Membre
National Wood Flooring Association

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Sika Canada Inc.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Quebec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001